

スムーディ＜屋内用＞サポート手すり	XPN-L80850
スムーディ＜トイレ用＞片昇降手すり	XPN-L80843



- 本書は、製品を貸出福祉用具としてご使用していただくうえで、製品の点検や整備および検査など、メンテナンス作業を実施する上でのマニュアルです。
- 修理や部品交換の手順に関しては、製品サービスガイドをご参照ください。

製品特徴

- コの字型のサポート形状が姿勢保持や方向転換時に便利
- お手入れ簡単な防水マット
- 手すりの組換え・連結により、身体状況の変化への対応や伝い歩き創出が可能

発売年月
2024年1月

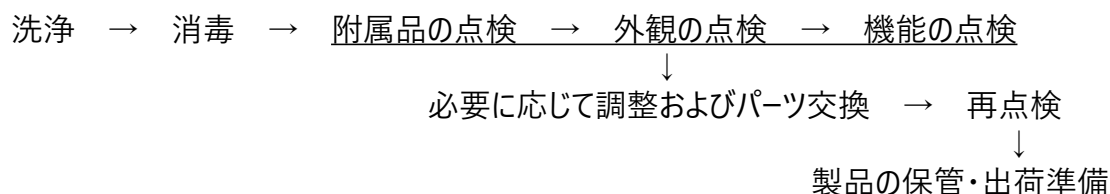
目次

メンテナンス作業の留意点	： 2	メンテナンス方法	： 10
点検・部品交換の必要工具	： 2	ガタツキの確認	： 12
商品の構成部品・名称	： 3	機能の確認	： 15
洗浄方法	： 4	保管方法	： 18
点検要領	： 7	メンテナンスチェックシート	： 20
附属品の確認	： 8	部品展開図と部品表	： 21
外観の確認	： 9		

メンテナンス作業の留意点

このメンテナンスマニュアルをよくお読みいただき、十分ご理解の上、作業を進めてください。なお、誤った交換などによるトラブルなどについては弊社は保証いたしかねます。

メンテナンス作業を行う際には、メンテナンスチェックシート（P.20）をご活用ください。メンテナンス中に異常が見つかった場合は、交換部品を取り寄せて補修いただいた上で、再度メンテナンスチェックシートにて確認してください。



メンテナンス、修理、部品交換関連資料

- ・取扱説明書（製品に附属）
- ・メンテナンスマニュアル（本書）
- ・メンテナンスチェックシート（本書）
- ・サービスガイド

点検・部品交換の必要工具



六角レンチ（4mm、5mm）



手袋



プラスドライバー



柔らかい布

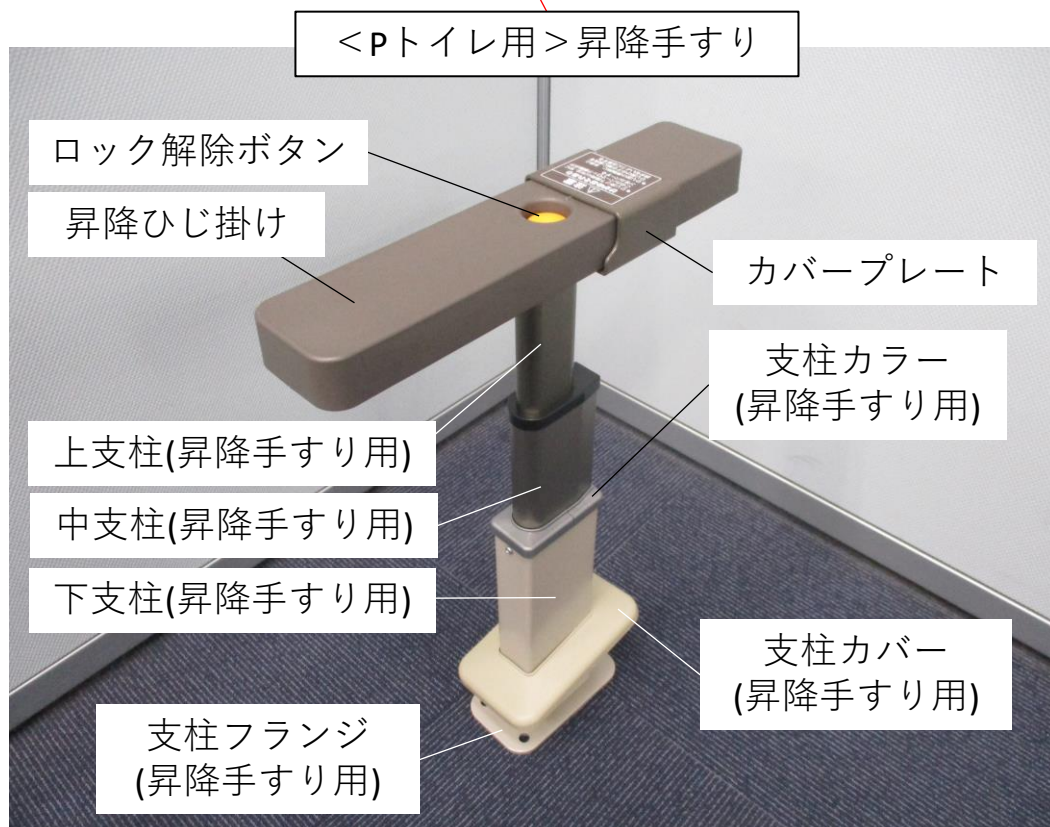
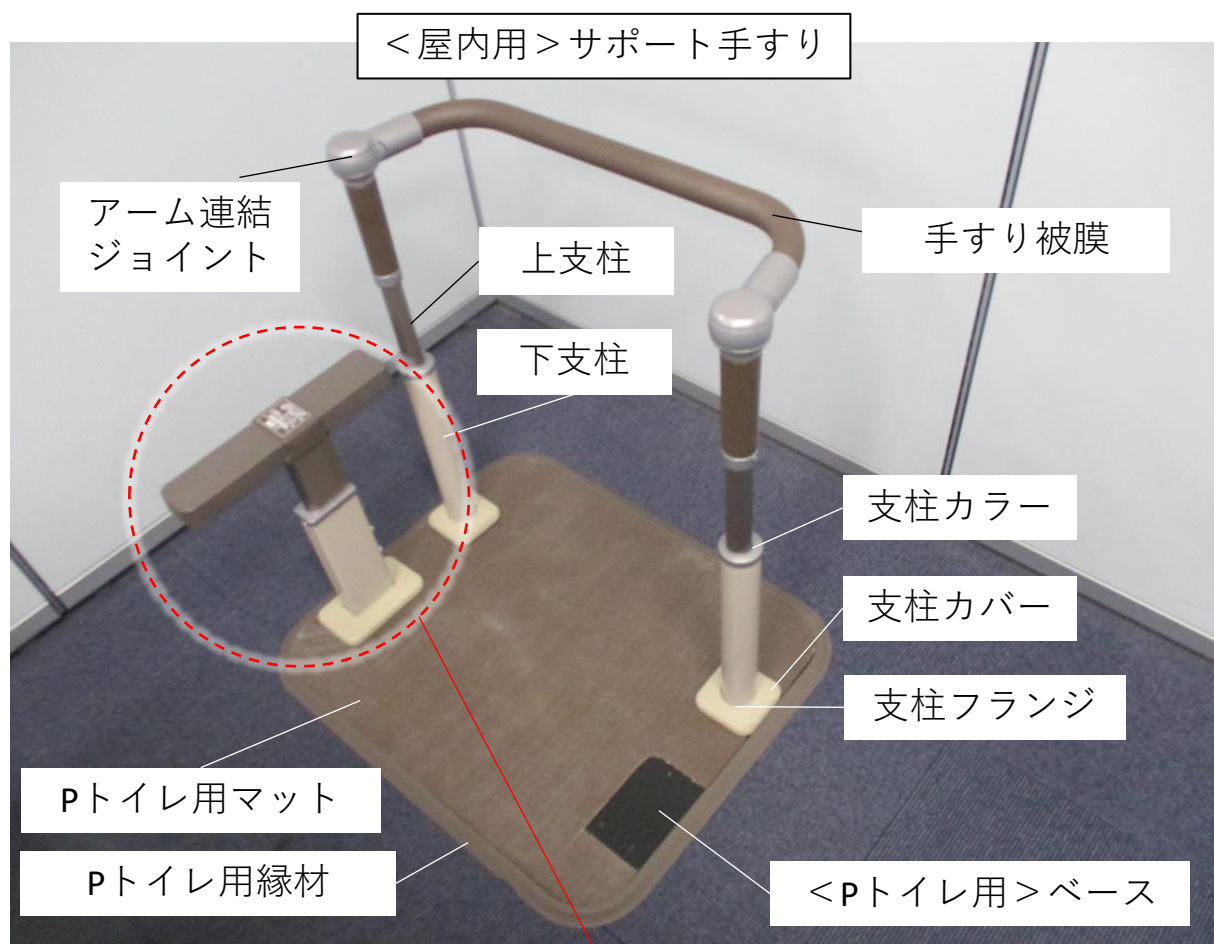


トルクレンチ
トルクドライバー



無水エタノール

商品の構成部品・名称



洗浄方法

1. はじめに

消毒前に必ず洗浄を行い、汚れを落としてください。

汚れを落とさず消毒すると、消毒後に汚れから雑菌が繁殖する恐れがあります。

● 洗浄液について

- ・できるだけ中性洗剤をご使用ください。
- ・オレンジクリーナーなどアルカリ性洗剤は、ウレタンやゴム類の脱脂効果が強いため、使用した場合は、すぐに洗剤成分を洗い流してください。



2. 洗浄の注意点

【清拭】

原則、お手入れは清拭してください。

本製品は洗浄を繰り返すと、フレームの錆びやプラスチックおよびゴム部品の劣化が早まりますので、できるだけ長くお使いいただくために、以下の方法で洗浄する場合は、十分にご注意ください。

【高圧洗浄機】

高圧の水が掛かると、傷やラベルの剥がれの原因となります。

洗浄ノズルを近い位置から当てる、長時間連続して当てるなどを避けて洗浄してください。

マジックリンなど中性洗剤以外で洗浄する場合、部品内部などに洗剤成分が残らないように水洗いを行い、エアブローやふき取りを十分に行ってください。

禁止：シンナー・ベンジンなど揮発性の溶剤、みがき粉は使用しないでください。

【高温水による使用】

部品に当てる温度を60度以下になるようにしてください。

温度が高すぎると、部品類の劣化が早まり破損する恐れがあります。

10分以上の長い時間、高温水触れないようにしてください。

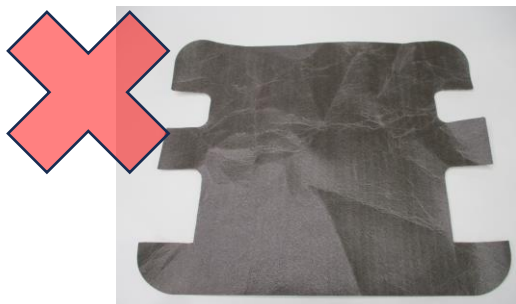
洗浄方法

3. 洗浄ポイント

【＜Pトイレ用＞ベース】

- 洗浄の際は＜Pトイレ用＞ベースからPトイレ用マットを取り外し別々に行ってください。
- 清拭用の柔らかい布に中性洗剤を薄めた液を含ませ、液が滴らないようかたくしぼった後、清拭してください。

⚠ 注意



Pトイレ用マットは表面に防水のコーティングがされていることから、**メラミンスポンジでの擦り洗いは厳禁**です。また、しわになることから**洗濯機の使用も禁止**です。

【＜Pトイレ用＞昇降手すり】

- フレームに付着した汚れ落としにメラミンスポンジを使用する場合、強く擦りすぎると塗装剥がれの原因となるため、十分に注意して行ってください。
- 洗浄が全体に行き届くよう、昇降上支柱および昇降下支柱の高さ調整ネジをそれぞれ上限にした状態で行ってください。



昇降上支柱



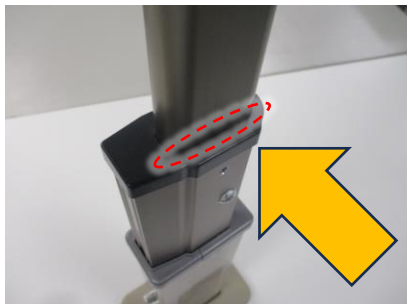
昇降下支柱

洗浄方法

4. 洗浄水の乾燥

【＜トイレ用＞昇降手すり】

- 洗浄後、部品内部に入り込んだ水分を除去するため、昇降上支柱-昇降中支柱間の隙間(下図参照)からエアブローを行ってください。



- 昇降上支柱および昇降下支柱の高さ調整ネジをそれぞれ上限にし、立て掛けた状態で乾燥させてください。



昇降上支柱



昇降下支柱

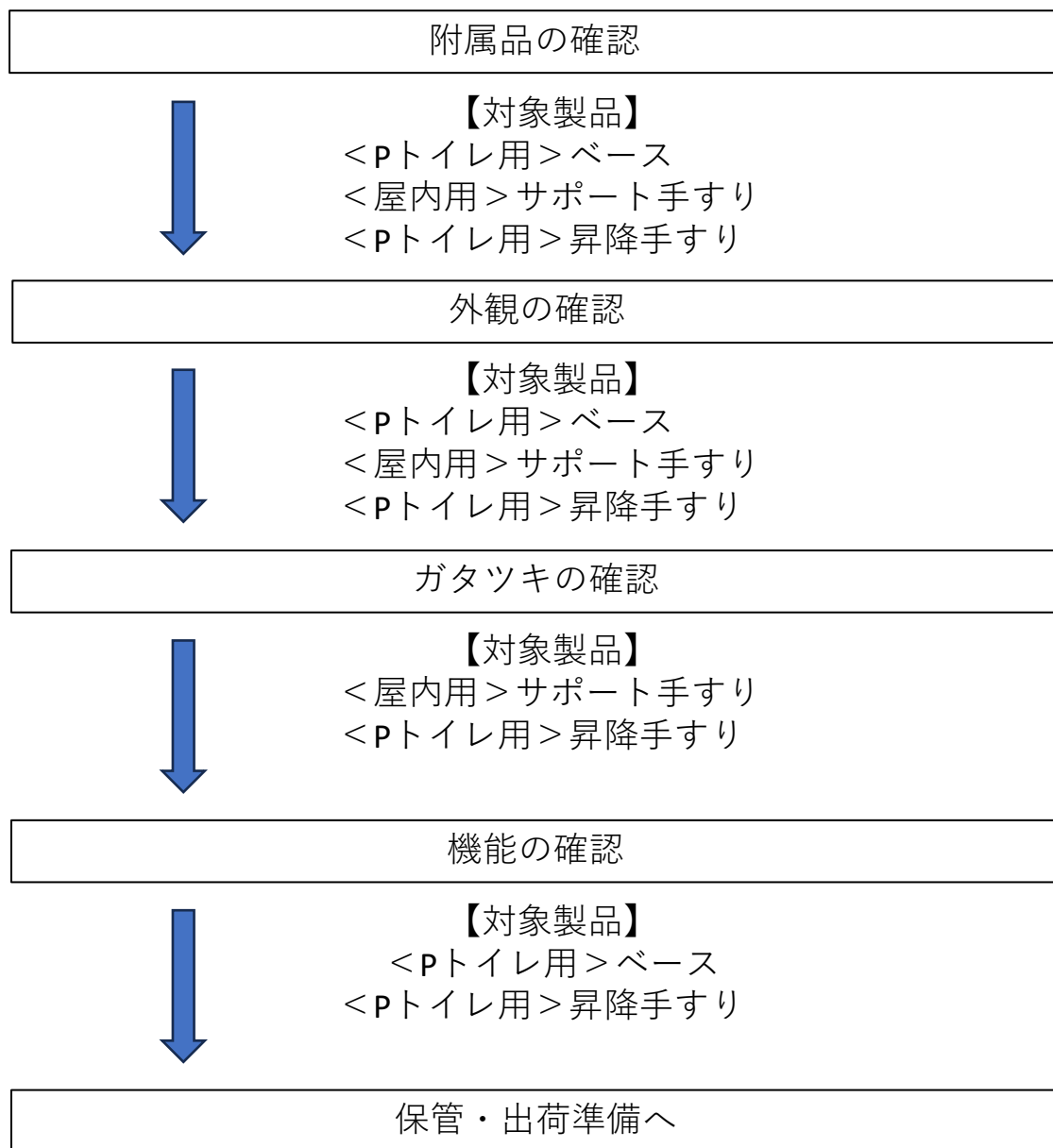


立て掛けて乾燥

昇降高さを上限にしていない状態では内部の乾きが悪く、錆の原因となってしまうため、必ず上限高さにした状態で乾燥させてください。

点検要領

下記フローチャートに基づき、各製品の点検作業を行ってください。



附属品の確認

【＜Ｐトイレ用＞ベース】

- 取扱説明書の有無を確認し、不足している場合は補充してください。
(取扱説明書は、弊社ホームページからダウンロードすることが可能です)



取扱説明書

別売品の＜Ｐトイレ用＞トイレサポートを使用されていた場合、**青色着色の支柱固定ネジ**が2本混在しています。使用しなかった支柱固定ネジ2本(モカブラウン着色)はトイレサポート裏面に収納されているので、そちらの確認も併せて行ってください。

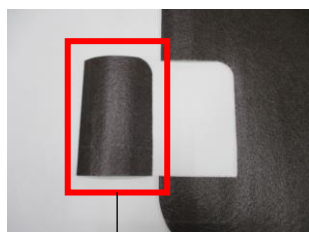


＜Ｐトイレ用＞トイレサポート固定ネジ

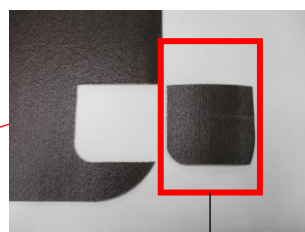


＜Ｐトイレ用＞トイレサポート(裏面)

- カット済みのＰトイレ用マットが同梱されているか確認し、不足している場合は補充してください。保管の際は取扱説明書保管用の袋に同梱してください。



カット済みＰトイレ用マット



【＜屋内用＞サポート手すり】

【＜Ｐトイレ用＞昇降手すり】

支柱固定ネジの有無を確認し、不足している場合は補充してください。



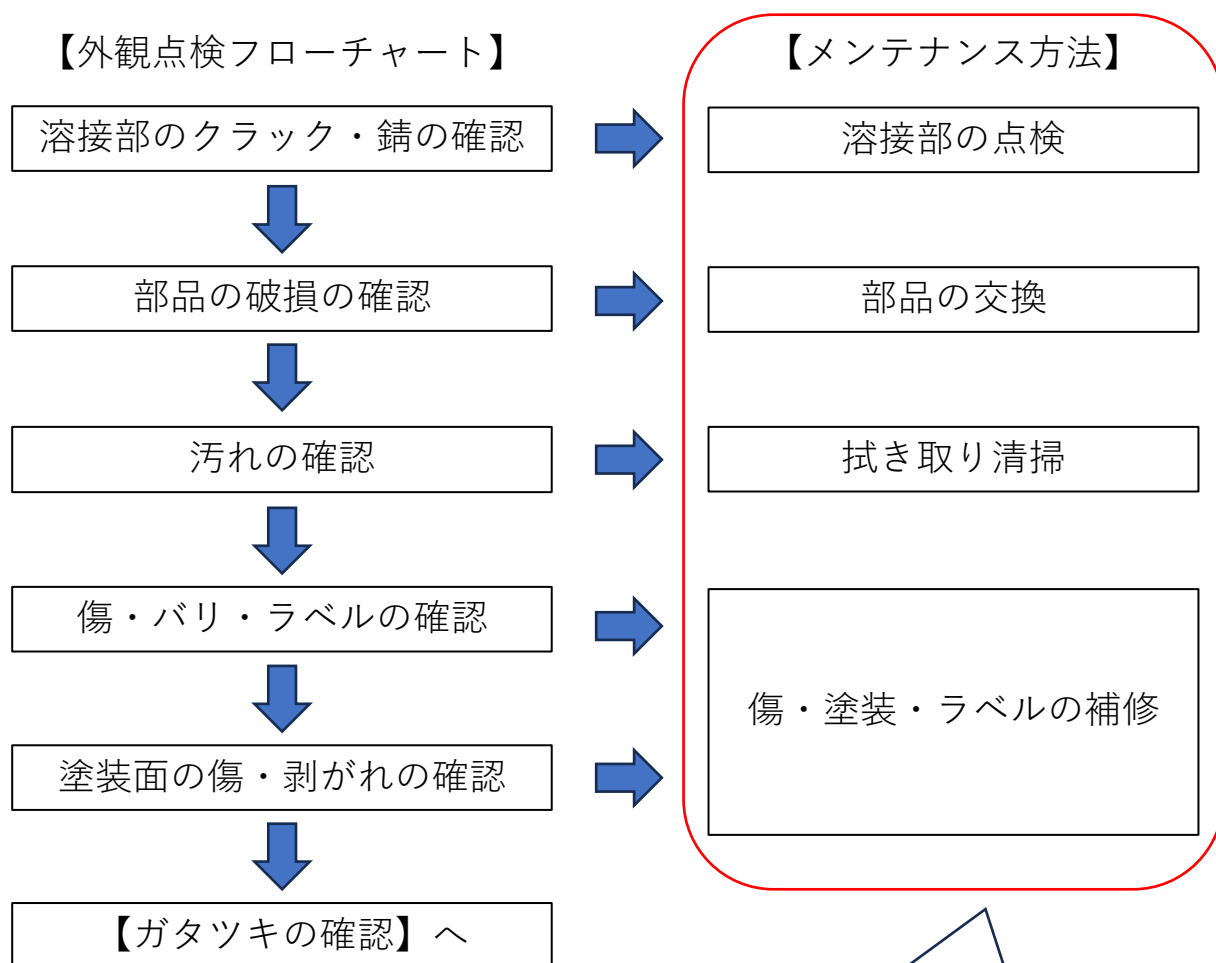
支柱固定ネジセット(モカブラウン着色)

＜屋内用＞サポート手すり : 計 8 セット

＜Ｐトイレ用＞昇降手すり : 計 3 セット

外観の確認

下記フローチャートに基づき、それぞれ対応したメンテナンスを実施してください。



次ページより記載の【メンテナンス方法】を参照しながら実施してください。

メンテナンス方法

溶接部の点検

写真の位置の溶接部にクラック等がないか確認してください。



＜屋内用＞サポート手すり



＜トイレ用＞昇降手すり

○：溶接確認箇所

部品の交換

- 溶接部にクラックや錆が見られる場合、部品交換にて対応してください。
- 部品の分解・組立作業は製品サービスガイドを参照して行ってください。
- 必要な部品は部品展開図・部品表(P.21)を参照してください。

部品の交換作業は、以下の項目を厳守して行ってください。

⚠ 注意

ネジ頭が潰れてしまうと正常な部品の取付けや分解作業を行うことができず、**不要な部品交換が発生するリスク**があります。ネジの着脱時は細心の注意を払って作業を行ってください。

◆ネジ頭注意箇所◆

＜トイレ用＞昇降手すり



升降支柱カラー固定ネジ

推奨締付トルク

： 2. 5 N・m

推奨ビット： # 2



升降ひじ掛け固定ネジ

推奨締付トルク

： 3 N・m

推奨ビット： # 2

＜屋内用＞サポート手すり



手すりフレーム固定ネジ

推奨締付トルク

： 3 N・m

推奨ビット： # 2

メンテナンス方法

拭き取り清掃

清拭用の柔らかい布に中性洗剤を薄めた液を含ませ、液が滴らないようかたくしぼった後、清拭してください。

その他の注意事項は「洗浄方法(P.4)」を参照してください。

傷・塗装・ラベルの補修

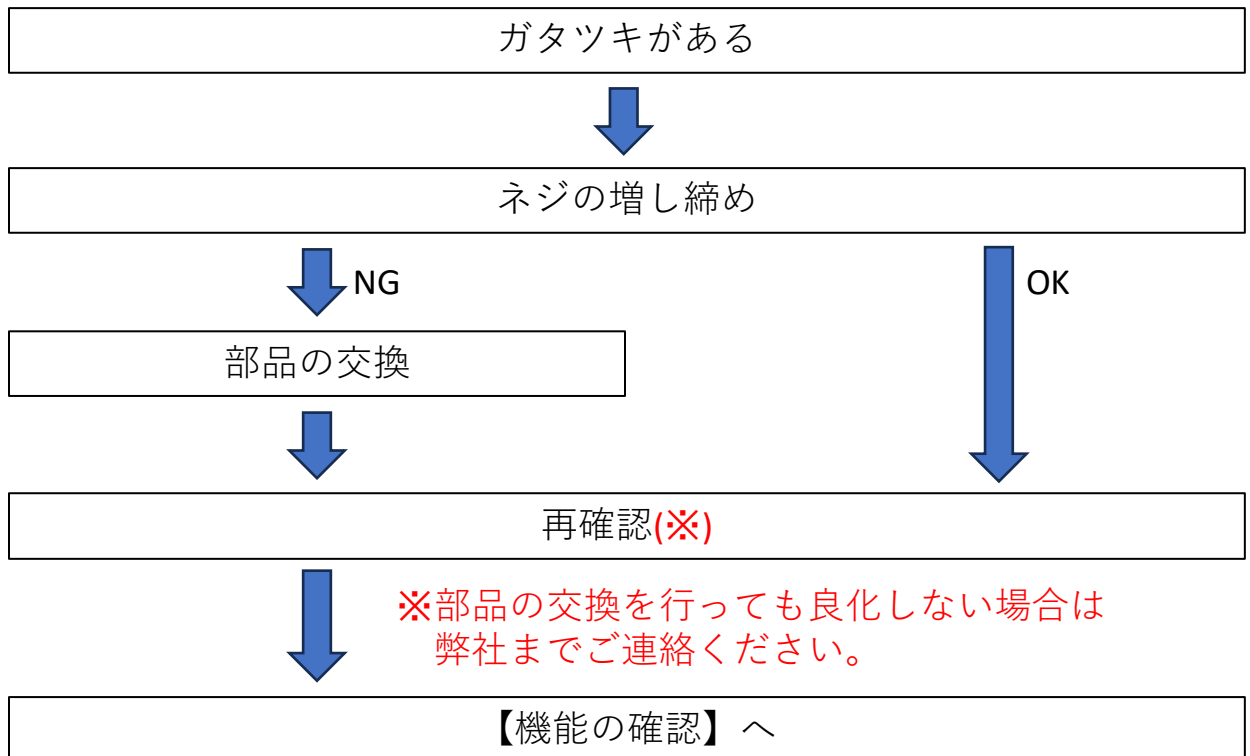
- 目盛りラベル、警告・品番ラベルにめくれや剥がれが見られる場合、新しいものに交換してください。
- 補修部表面の汚れを拭き取った後、「補修用塗料」にて補修してください。

- ◆ 蒸気を吸い込まないように、マスク着用のうえ屋外または換気の良い場所で作業を行ってください。
- ◆ 塗料や塗装面に触れないよう、手袋着用のうえ作業を行ってください。
- ◆ 補修部以外の場所に塗料が付着した場合は必ず拭き取ってください。

ガタツキの確認

次ページより記載の確認方法にて、ガタツキの確認を行ってください。ガタツキが確認された場合、以下のフローチャートに基づき作業を行ってください。

ガタツキが確認されなかった場合、ネジの増し締めは不要です。



ガタツキの確認

■ <Pトイレ用> 昇降手すり

1. 昇降ひじ掛けユニットを上昇させてください。



点検ポイント

上昇高さは昇降上支柱が手で握れる程度。

2. スライドカバーをスライドさせ、ゆっくりと横向きに倒し置きます。



3. 写真のように①昇降ひじ掛けを押さえながら、②もう片方の手で昇降上支柱をつかみ、**昇降ひじ掛け-昇降上支柱間のガタツキ**を確認してください。



- : ガタツキ確認箇所
- : ネジの増し締め箇所
(ひじ掛けブラケット部4箇所)



△注意
ネジ頭潰れに注意！

点検ポイント

- ◆ 1mmでもガタがあればネジが緩んでいる可能性が高いため、既定のトルクにてネジの増し締めを行ってください。
(推奨締め付トルク：3 N・m)
- ◆ 増し締めを行っても良化しない場合はネジの部品交換にて対応してください。

4. 上記1～3の対応にてガタツキがないことを確認できれば完了です。

ガタツキの確認

■ <屋内用> サポート手すり

1. 写真のように作業台の上に置いてください。



2. 写真のように①上支柱を押さえながら、②もう片方の手で手すりフレームをつかみ、**手すりフレーム-上支柱間のガタツキ**を確認してください。



- : ガタツキ確認箇所
- : ネジの増し締め箇所
(アーム連結ジョイント部2箇所)



⚠注意
ネジ頭潰れに注意！

点検ポイント

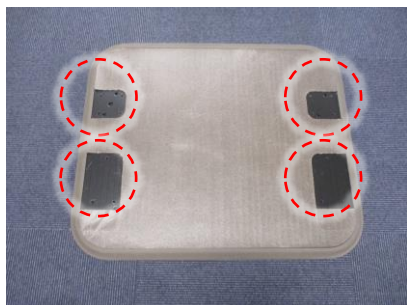
- ◆ 1mm以上のガタがあればネジが緩んでいる可能性が高いため、既定のトルクにてネジの増し締めを行ってください。
(推奨締付トルク： 3 N・m)
- ◆ 増し締めを行っても良化しない場合はネジの部品交換にて対応してください。

3. 上記 1 ～ 2 の対応にてガタツキがないことを確認できれば完了です。

機能の確認

■ <トイレ用> ベース

1. 支柱固定ネジが取り付けられるかの確認を行ってください。



○ : 支柱固定ネジの取付確認箇所
(計18箇所)

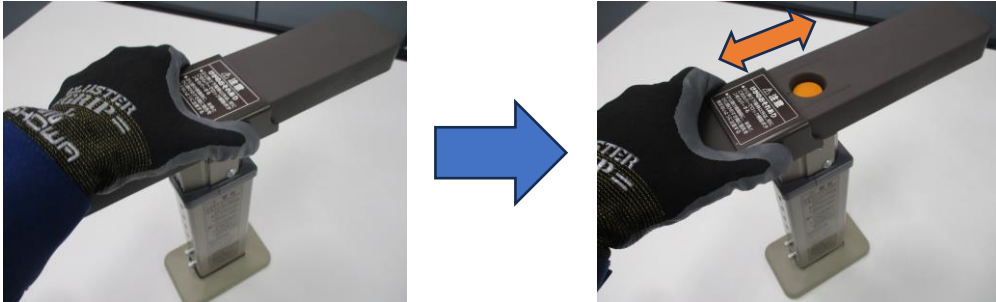
ネジが途中で固くなったり引っ掛かりが発生する場合、ネジ山が潰れている可能性があるため、リタップにて対応してください。

2. 支柱固定ネジが正常に取り付けられれば完了です。

機能の確認

■ <Pトイレ用> 昇降手すり

1. 写真のようにカバースライドの確認を行ってください。



点検ポイント

- ◆ 製品を転倒させないように注意する。
- ◆ 引っ掛かりや強く擦れたような異音がない。

2. 写真のようにロック解除ボタンを親指で押しながら昇降ひじ掛けを下降させ、下限までスライドできることを確認してください。



点検ポイント

- ◆ 親指一本の力で行う。
- ◆ 引っ掛かりや強く擦れたような異音がない。

以下のような症状が確認された場合、部品の交換にて対応してください。

- ◆ ロック解除ボタンを押さなくても昇降ひじ掛けが下降する。
- ◆ ロック解除ボタンが固着して押せない。
- ◆ 昇降上支柱が固着してスライドできない。
- ◆ 親指一本の力で下降することができない。

機能の確認

■ <トイレ用> 昇降手すり

3. 写真のように昇降ひじ掛けをつかみながらゆっくりと上昇させ、上限までスライドできることを確認してください。



点検ポイント

引っ掛かりや強く擦れたような異音がしない。

4. 昇降ひじ掛けを上から押さえ、昇降ひじ掛けが下降しないことを確認してください。



点検ポイント

手のひらを使い、上から軽く押さえつける。

以下のような症状が確認された場合、部品の交換にて対応してください。

- ◆ 昇降ひじ掛けが固定されず下がってくる。
- ◆ 昇降上支柱が固着してスライドできない。
- ◆ 滑りが悪く、上昇中に下支柱も一緒に持ち上がってしまう。

5. 昇降動作が正常であることを確認できれば完了です。

保管方法

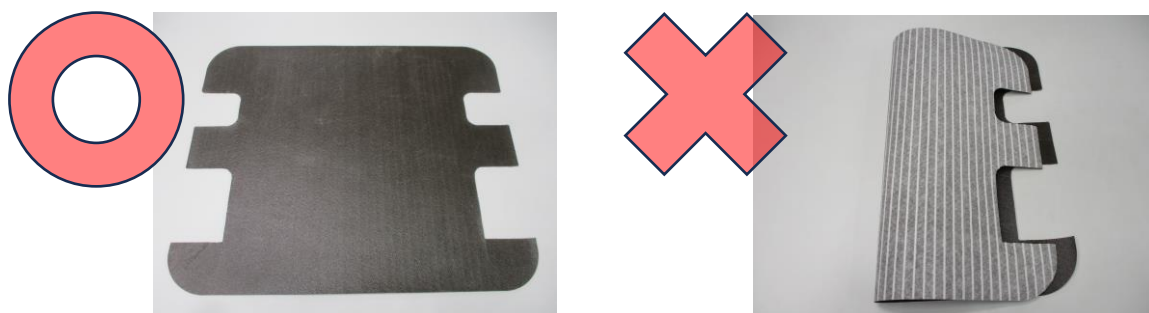
以下の項目に注意して、保管してください。

【共通】

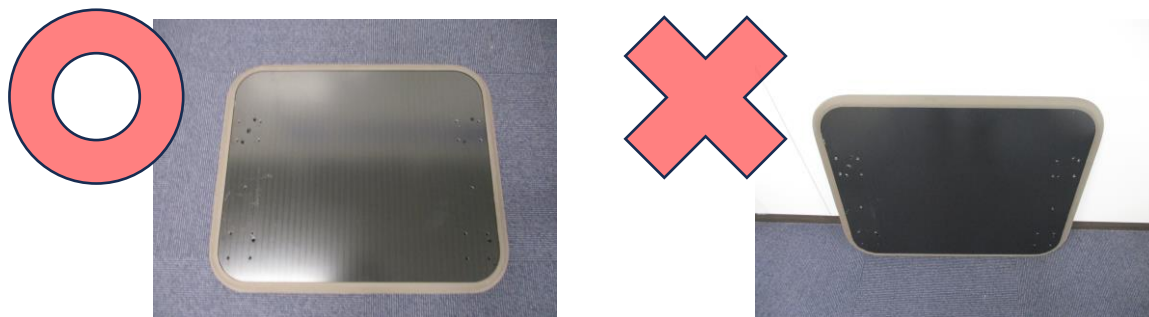
- 風通しが良く、日の当たらない場所で保管してください。
- 次のような場所に放置しないでください。
 - ・高温多湿な場所
 - ・段差や凹凸のある場所
 - ・ほこりの多い場所

【＜Ｐトイレ用＞ベース】

- Ｐトイレ用マットは折りぐせがつくことがあるため、折らずに保管してください。



- Ｐトイレ用ベース縁材の変形、破損のおそれがあるため、＜Ｐトイレ用＞ベースは壁などに立て掛けしないでください。



保管方法

【＜屋内用＞サポート手すり】

- 下支柱を＜トイレ用＞ベースに取り付け、上支柱はベースの上に乘せた状態で保管してください。

(高さ調整ネジは紛失しないよう、下支柱に組み込んで保管してください)



高さ調整ネジは組み込んだ状態で保管

⚠ 注意

サポート手すり単体(上支柱に下支柱が取り付けられた状態)で取り扱うとサポート手すりの変形のおそれがあるため、上支柱と下支柱は必ず分離した状態で保管してください。

【＜トイレ用＞昇降手すり】

- 昇降上支柱および昇降下支柱の高さを下限まで下げた状態にし、＜屋内用＞サポート手すりとセットで保管してください。

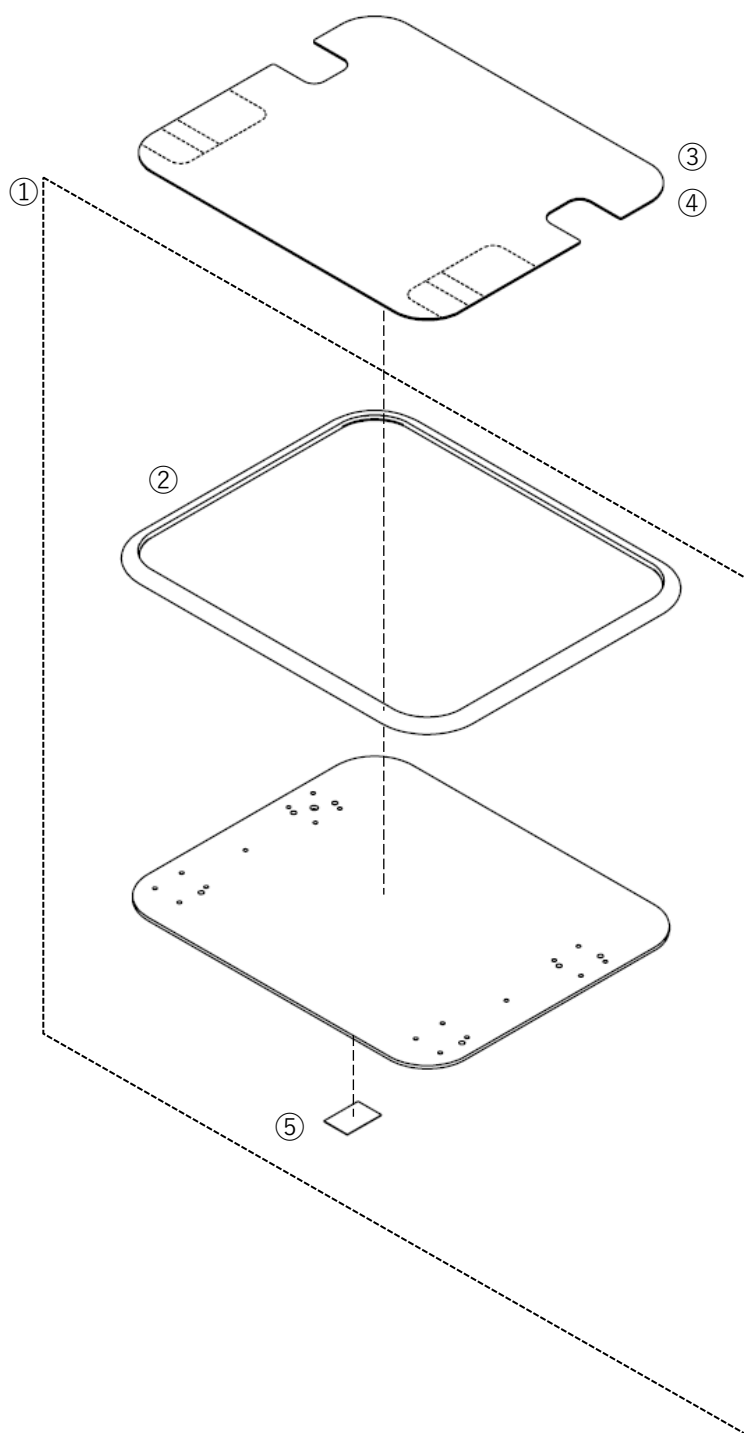


メンテナンス チェックシート

NO.	確認項目	内容	結果	交換部品 メモ
1	洗浄・乾燥	汚れが除去できているか。 清掃水が残っていないか。		
2	附属品	それぞれ下記附属品が揃っているか。 <u><Pトイレ用>ベース</u> 取扱説明書 <u><屋内用>サポート手すり</u> 支柱固定ネジ(計8セット) <u><Pトイレ用>昇降手すり</u> 支柱固定ネジ(計3セット)		
3	外観	破損・変形・錆・バリ・傷・塗装剥がれ・溶接部のクラックがないか。		
4	ラベル	目盛りラベル、警告・品番ラベルがめくれなく貼り付けられているか。		
5	ネジ・ボルト	取り付け忘れや締め付け忘れがないか。 錆が発生していないか。		
6	ガタツキ	それぞれの製品でガタツキがないか。 (確認方法はP.14～P.15参照のこと) <屋内用>サポート手すり <Pトイレ用>昇降手すり		
7	カバープレート ※<Pトイレ用> 昇降手すりのみ対象	引っ掛かりがないか。		
8	昇降動作 ※<Pトイレ用> 昇降手すりのみ対象	引っ掛かりや異音がないか。 昇降ひじ掛けのロック機能が正常か。		

部品展開図

品番 : PN-L80815
品名 : <Pトイレ用> ベース



部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです

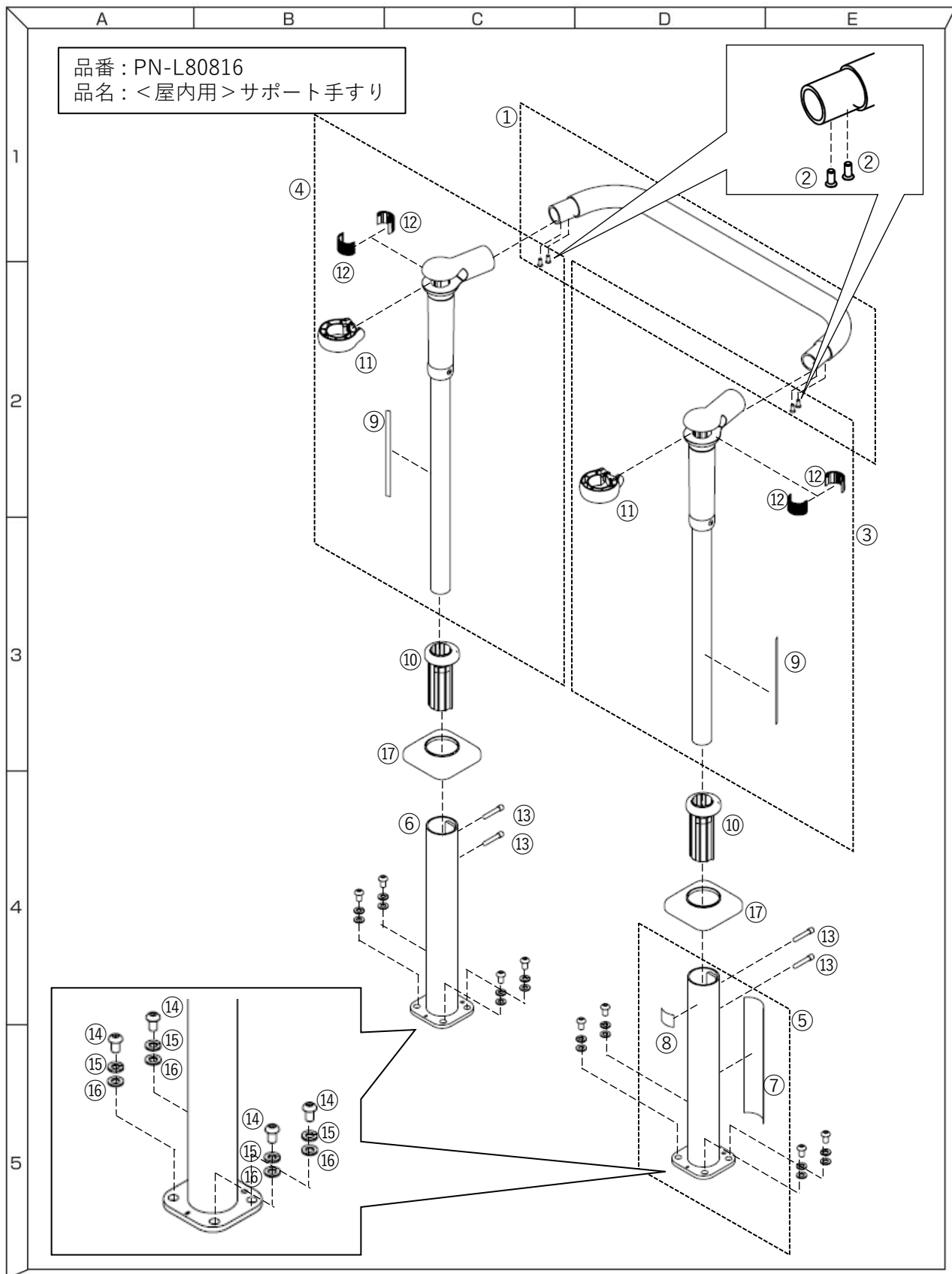
品番：PN-L80815 / 品名：＜Ｐトイレ用＞ベース

図面 番号	補助 番号	部品名	ご注文品番	箱入 数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台 個数
1		Ｐトイレ用ベース 縁材付	PN-L8080128P	1	27,600	品番ラベル（PN-L80815）付	1
2		Ｐトイレ用ベース 縁材	PN-L8080129P	1	3,570		1
3		Ｐトイレ用マット	PN-L8080130P	1	3,800		1
4		Ｐトイレ用マット 10枚セット	PN-L8080131P	1	26,450		1
5		品番ラベル（PN-L80815）	PN-L8080120P	1	580		1
-		補修塗料（ベース用）	PN-L8010030P	1	3,450	フリンディ、スタンディ、メンディ、 ツインディ、スムーディシリーズ共 用	-
-		＜Ｐトイレ用＞ベース 梱包箱（外装箱）	PN-L8080132P	1	3,910		1
-		＜Ｐトイレ用＞取扱説明書	PN-L8080127P	1	690		1

部品展開図

品番 : PN-L80816

品名 : <屋内用> サポート手すり



部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです

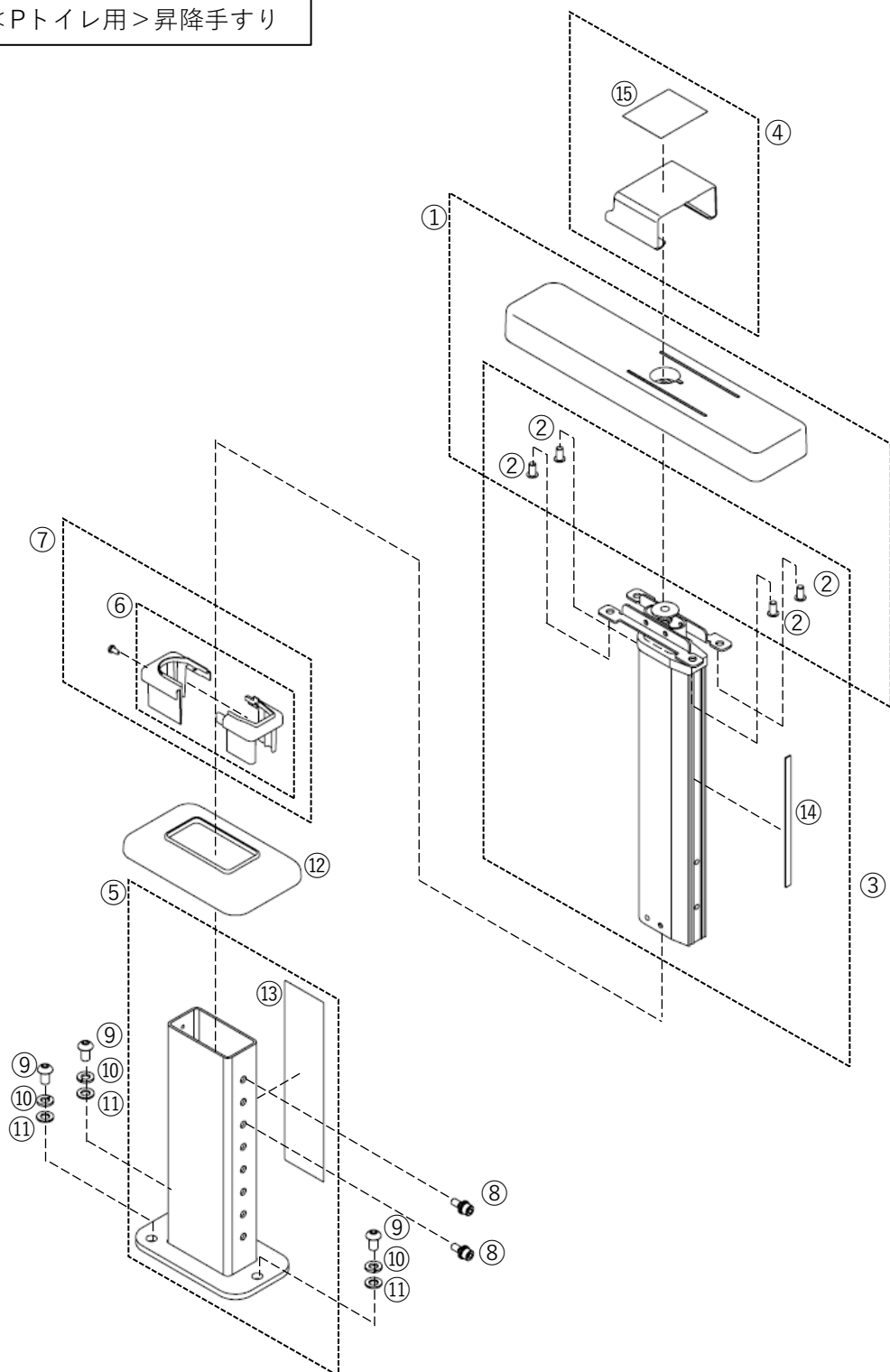
品番：PN-L80816 / 品名：＜屋内用＞サポート手すり

図面 番号	補助 番号	部品名	ご注文品番	箱入 数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台 個数
1		手すりフレーム 固定ネジ付	PN-L8080133P	1	8,630	被覆、サポート手すり固定ネジ4本付	1
2		手すりフレーム固定ネジ	PN-L8080134P	2	580	十字穴付皿小ネジ M5×12	4
3		上支柱L	PN-L8080135P	1	11,500	アーム連結ジョイントL、エンドカバー、ローレット内、目盛りラベル、サポート手すり固定ネジ2本付	1
4		上支柱R	PN-L8080136P	1	11,500	アーム連結ジョイントR、エンドカバー、ローレット内、目盛りラベル、サポート手すり固定ネジ2本付	1
5		下支柱L(品番・警告ラベル有)	PN-L8080137P	1	7,480	品番・警告ラベル (PN-L80816)、モノログラベル付	1
6		下支柱R(品番・警告ラベル無)	PN-L8080138P	1	6,900		1
7		品番・警告ラベル (PN-L80816)	PN-L8080121P	1	580		1
8		モノログラベル (屋外用)	PN-L8060064P	1	580	モノログラベルは、屋内用・屋外用を問わず、屋外用の仕様に統一いたしました	1
9		目盛りラベル	PN-L8080016P	1	580	スムーディ屋内用 共用	2
10		支柱カラー	PN-L8080061P	1	1,150	スムーディ屋内用、屋内用面手すり 共用	2
11		エンドカバー	PN-L8080069P	1	810	屋内用面手すり 共用	2
12		ローレット内	PN-L8080042P	2	920	スムーディ屋内用、屋内用面手すり、らくらくダブル共用	4
13		高さ調整ネジ	PN-L8050005P	2	1,270	クリンディ、スタンディ、メンディ、ツインディ、スムーディ屋内用 共用	4
14		支柱固定ネジ	PN-L8080090P	4	920	モカブラウン着色品 六角穴付ボタンボルト (M8×15) らくらくダブル、スムーディトイレ 共用	8
15		スプリングワッシャー (φ8)	PN-L8050007P	4	460	クリンディ、らくらくダブル、スムーディトイレ 共用	8
16		ワッシャー (φ8)	PN-L8050008P	4	460	クリンディ、らくらくダブル、スムーディトイレ 共用	8
17		支柱カバー	PN-L8080011P	1	920		2
-		六角レンチ (呼び5)	PN-L8010021P	1	460		1
-		六角レンチ (呼び4)	PN-L8010022P	1	460		1
-		補修塗料 (上支柱パイプ部用)	PN-L8080013P	1	3,450		—
-		補修塗料 (フレーム用)	PN-L8010029P	1	3,450	下支柱用	—
-		補修塗料 (ジョイント用)	PN-L8060034P	1	3,450	スムーディ 共用	—
-		サポート手すり 梱包箱 (外装箱)	PN-L8080139P	1	4,950		1

部品展開図

品番 : PN-L80817

品名 : <Pトイレ用>昇降手すり



部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです

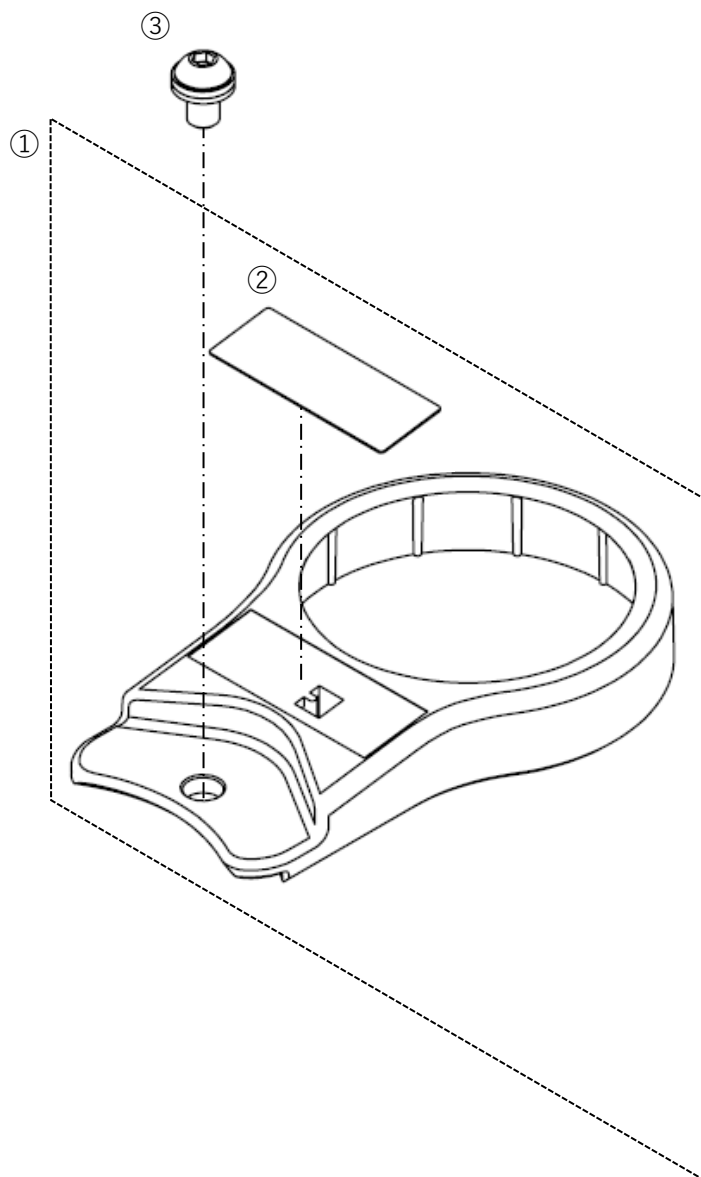
品番：PN-L80817 / 品名：＜Pトイレ用＞昇降手すり

図面 番号	補助 番号	部品名	ご注文品番	箱入 数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台 個数
1		昇降ひじ掛け 固定ネジ付	PN-L8080140P	1	5,290	昇降ひじ掛け、昇降ひじ掛け固定ネジ4本 付	1
2		昇降ひじ掛け固定ネジ	PN-L8080141P	2	580	ゆるみ止め加工品。皿ネジM6×12	4
3		昇降ひじ掛けユニット	PN-L8080142P	1	13,800	目盛りラベル（昇降手すり用）、昇降ひじ掛け固定ネジ4本 付	1
4		カバープレート	PN-L8080143P	1	690	カバープレート注意ラベル 付	1
5		下支柱（昇降手すり用）	PN-L8080144P	1	8,050	品番・警告ラベル（PN-L80817）付	1
6		支柱カラー（昇降手すり用）	PN-L8080145P	1	1,150	前後セット	1
7		支柱カラー（昇降手すり用） 固定ネジ付	PN-L8080146P	1	1,270	十字穴付なベタッピン(4×8)付	1
8		高さ調整ネジセット（昇降手すり用）	PN-L8080147P	2	690	六角穴付ボルト（M6×16） スプリングワッシャー、ワッシャー 付	2
9		支柱固定ネジ	PN-L8080090P	4	920	モカブラウン着色品 六角穴付ボタンボルト（M8×15） らくらくダブル、スムーディトイレ 用 共用	3
10		スプリングワッシャー（φ8）	PN-L8050007P	4	460	クリンディ、らくらくダブル、スムーディトイレ用 共用	3
11		ワッシャー（φ8）	PN-L8050008P	4	460	クリンディ、らくらくダブル、スムーディトイレ用 共用	3
12		支柱カバー（昇降手すり用）	PN-L8080148P	1	1,040		1
13		品番・警告ラベル（PN-L80817）	PN-L8080122P	1	580		1
14		目盛りラベル（昇降手すり用）	PN-L8080123P	1	580		1
15		カバープレート注意ラベル	PN-L8080124P	1	580		1
-		補修塗料（上支柱パイプ部用）	PN-L8080013P	1	3,450	上支柱用	—
-		補修塗料（フレーム用）	PN-L8010029P	1	3,450	下支柱用	—
-		昇降手すり 梱包箱（外装箱）	PN-L8080149P	1	2,880		1

部品展開図

品番 : PN-L80818

品名 : <Pトイレ用>トイレサポート



部品表

この価格に表示されている表示価格は消費税抜きです

品番：PN-L80818 / 品名：＜Pトイレ用＞トイレサポート

図面 番号	補助 番号	部品名	ご注文品番	箱入 数	希望小売価格(税抜)	摘要・備考	1台 個数
1		トイレサポート 1個	PN-L8080150P	1	3,450	品番・警告ラベル (PN-L80818) 付	2
2		品番・警告ラベル (PN-L80818)	PN-L8080125P	1	580		2
3		トイレサポート固定ネジセット	PN-L8080151P	1	1,150	青色着色品。 六角穴付ボルト (M8×20) スプリングワッシャー、 ワッシャー 付	2
-		トイレサポート 梱包箱 (外装箱)	PN-L8080152P	1	2,300		1

パナソニック エイジフリー株式会社
〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048番地